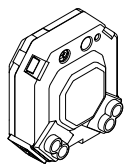


## Dimmerpuck universal LED

Bruksanvisning



Art.nr. CCT99100

### Tillbehör

Komplettera din dimmerpuck universal LED med:

- Mekaniska (återfjädrande) tryckknappar i valfri designserie

### För din säkerhet



#### FARA

**Risk för allvarliga egendoms- och personskador, till exempel på grund av brand eller elstötar som uppstår genom felaktig elinstallation.**

En säker elinstallation kan endast genomföras om personen i fråga har grundläggande kunskap inom följande områden:

- anslutning till installationsnätverk
- anslutning till flera elektriska apparater
- dragning av elkablar

Denna kunskap och erfarenhet innehas vanligtvis endast av personer med utbildning inom området elinstallation. Om dessa minimikrav inte uppfylls eller på något sätt inte beaktas ansvarar du ensam för eventuella egendoms- eller personskador.



#### FARA

**Risk för dödsfall p.g.a. elektrisk stöt.**

Utgångarna kan vara spänningsförande trots att apparaten är avstängd. Säkringen i ingångskretsen från strömförsörjningen måste alltid kopplas ur före arbeten på de anslutna förbrukarna.

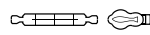
### Beskrivning av dimmerpuck

Dimmerpuck universal LED (fortsättningsvis kallad **dimmerpuck**) är lämpad för installation i standard installationsdosa. Dimmerpucken ställs in med mekaniska tryckknappar i parallell drift. Resistiva, induktiva eller kapacitiva laster kan kopplas av på eller dimras med den:

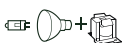


LED

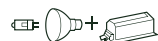
dimbara LED-ljuskällor  
glödlampor  
(resistiv last)



230 V-halogenlampor  
(resistiv last)



lågvolts halogenlampor med dimbara lindade transformatorer  
(induktiv last)



lågvolts halogenlampor med elektroniska transformatorer  
(kapacitiv last)

Dimmerpucken registrerar den anslutna lasten automatiskt. Den är överlastsäker, kortslutningssäker, skyddad mot överhettning och den har en mjukstartsfunktion.

Minnesfunktionen gör det möjligt för dimmerpucken att minnas det senast inställda ljusnivåvärdet och hämta den igen.

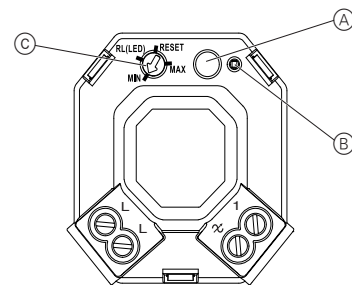
Du kan ställa in dimringsintervallet och även justera driftläget manuellt från standardläge till RL-LED-läge i de fall den automatiska lastdetekteringen inte ger fullgod dimring.



#### OBS! Dimmern kan skadas!

- Använd alltid dimmern i enlighet med de tekniska specifikationerna.
- Dimmern kan skadas om blandade (induktiva och kapacitiva) laster ansluts samtidigt.
- Dimmern är avsedd för sinusformad nätspänning.
- Om transformatorer används får endast dimbara transformatorer anslutas till dimmern.
- Dimring via vägguttag är inte tillåtet. Det är för stor risk för överbelastning och för att fel typ av dimrar ansluts.
- Om en klämma används för överkoppling måste insatsen skyddas med en 10 A automatsäkring.

### Anslutningar, indikeringar och manöverelement



- (A) Programmeringsknapp (och intern tryckknapp för manövrering av ansluten last)
- (B) Status-LED
- (C) Funktionspotentiometer

### Montering av dimmerpuck



Anslut inte fler än tre dimmerpuckar till en ledning med 16 A-säkring.

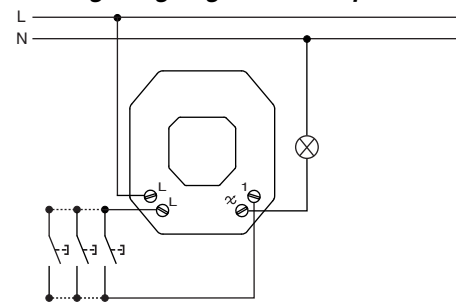


Om dimmerpucken inte monteras i en enkel, infälld standarddosa minskas den maximalt tillåtna lasten p.g.a. den begränsade värmeavledningen:

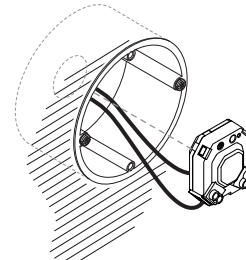
Lasten minskas med	Vid följande installation
25 %	Monterad i regelväggar*
30 %	Flera dimrar monterade tillsammans i kombination*
30 %	I en 1- eller 2-facks utanpåliggande dosa
50 %	I en 3-facks utanpåliggande dosa

\* Om mer än en faktor gäller ska lastminskningarna adderas till varandra.

### Ledningsdragning för dimmerpuck



### Installation av dimmerpuck



### Inställning av dimmerpuck



#### FARA

**Risk för livshotande skador från elektriska stötar.**

Vid inställning av driftläge eller inställning av dimmerpucken med den installerade programmeringsknappen måste du iakttä särskilda regler för arbete vid inkopplad spänning. Tryck bara på programmeringsknappen med ett isolerat föremål, t.ex. en isolerad skruvmejsel som uppfyller kraven i EN 60900.

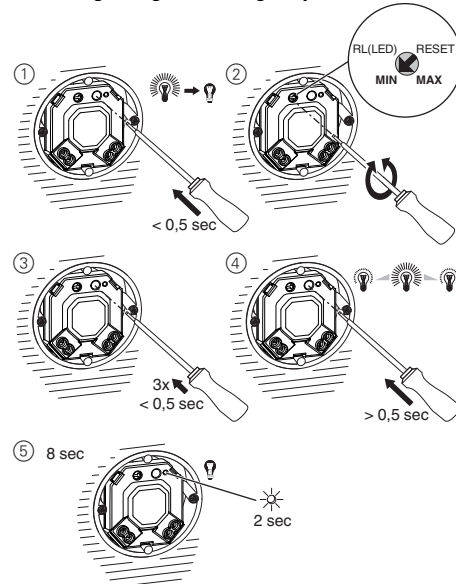
### Inställning av dimringsintervall

Dimmerpuckens dimringsintervall kan justeras.



Beroende på ljuskällans dimringsintervall kan funktionsstörningar uppstå för värden nära de högsta och lägsta ljusnivåerna. (Se kapitlet "Vad ska jag göra om ett problem uppstår?".)

### Inställning av lägsta och högsta ljusnivå



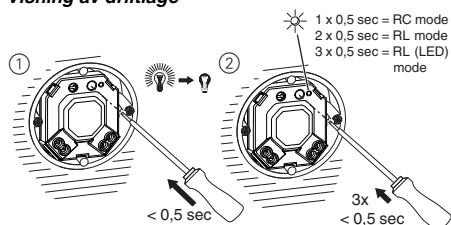
Krets brytaren är på påslagen.  
**(Arbete med inkopplad spänning.)**

- Se till att den anslutna lasten är avstängd med programmeringsknappen.
- Ställ in funktionspotentiometern till MIN eller MAX.
- Tryck snabbt på programmeringsknappen 3 gånger. Dimmerpucken är i programmeringsläge. Status-LED:en blinkar enligt driftläge (se "Visning av driftläge").
- I enlighet med valet i steg 2: Ställ in lägsta/högsta ljusnivå genom att hålla programmeringsknappen intryckt tills önskad ljusnivå uppnåtts.
- Det nya värdet sparas automatiskt efter 8 sekunder om programmeringsknappen inte trycks på igen under denna tid. Den anslutna lasten stängs automatiskt av. Status-LED:en tänds i 2 sekunder.

## Driftläge

Standardinställningen för dimmerpucken är RC-läge. Dimmerpucken registrerar automatiskt den induktiva lasten (RL-läge). Alla lampor kommer dock inte att fungera korrekt med den automatiskt registrerade lasten. I sådana fall kan du växla driftläget till RL LED.

### Visning av driftläge

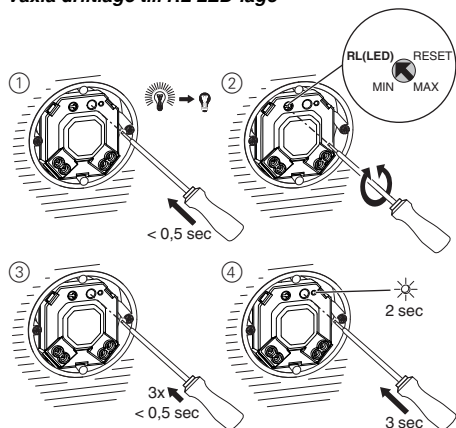


Kretsbyttaren är på påslagen.

### (Arbete med inkopplad spänning!)

- Se till att den anslutna lasten är avstängd med programmeringsknappen.
- Tryck snabbt på programmeringsknappen 3 gånger. Status-LED:en visar det aktuella driftläget. Den blinkar 1-3 gånger beroende på driftläge.

### Växla driftläge till RL LED-läge



Kretsbyttaren är på påslagen.

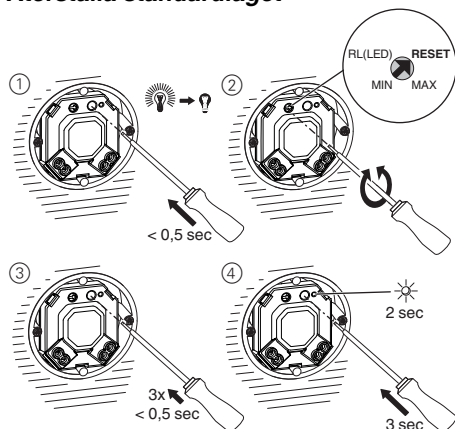
### (Arbete med inkopplad spänning!)

- Se till att den anslutna lasten är avstängd med programmeringsknappen.
- Ställ in funktionspotentiometern på RL(LED).
- Tryck snabbt på programmeringsknappen 3 gånger. Dimmerpucken är i programmeringsläge. Status-LED:en blinkar enligt driftläge (se "Visning av driftläge").
- Håll programmeringsknappen intryckt i 3 sekunder. Status-LED:en lyser i 2 sekunder.

Driftläget växlas till "framkantsstyrning för LED-ljuskällor" (RL LED-läge).

**i** I driftläget "framkantsstyrning för LED-ljuskällor" (RL LED-läge) kan LED-ljuskällor anslutas endast vid upp till 10% av den högsta tillåtna dimmerlasten.

## Återställa standardläget



Kretsbyttaren är på påslagen.

### (Arbete med inkopplad spänning!)

- Se till att den anslutna lasten är avstängd med programmeringsknappen.
- Ställ in funktionspotentiometern på RESET (Återställ).
- Tryck snabbt på programmeringsknappen 3 gånger. Dimmerpucken är i programmeringsläge. Status-LED:en blinkar enligt driftläge (se "Visning av driftläge").
- Håll programmeringsknappen intryckt i 3 sekunder. Status-LED:en lyser i 2 sekunder.

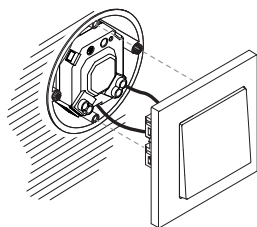
Driftläget växlas till "bakkantsstyrning" (RC-läge) och värdena för lägsta/högsta ljusnivå återställs.

## Anslutning av mekanisk tryckknapp

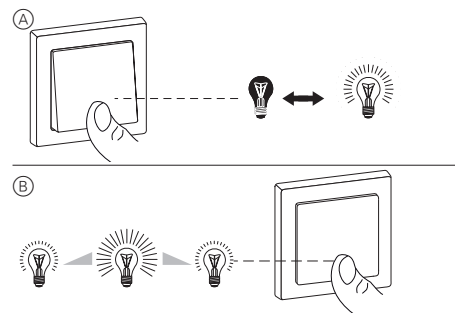


### FARA

**Risk för dödsfall på grund av elektriska stötar.** Även om enheten är avstängd kan det finnas spänning på utgången. Se alltid till att enheten inte är spänningsförande innan arbetena påbörjas.



## Användning av dimmerpuck



- (A) Kort tryckning = sätt på eller stäng av  
 (B) Lång tryckning = dimring upp eller ned.

## Vad ska jag göra om ett problem uppstår?

**Dimmern dimrar ned regelbundet under drift och kan inte dimras upp igen.**

- Låt dimmern svalna och minska den anslutna lasten.

**Det går inte att sätta på lasten igen.**

- Låt dimmern svalna och minska den anslutna effekten.
- Åtgärda eventuella kortslutningar.
- Förnya defekta laster.

**Lasten dimras till lägsta ljusnivå.**

- Kretsen är överbelastad. -> Minska lasten.
- Kretsen understiger den lägsta lasten. -> Öka lasten.
- Dimringsintervallet är felaktigt. -> Minska värdet för högsta ljusnivå.

**Lasten flimrar vid lägsta ljusnivå.**

Kretsen understiger värdet för lägsta möjliga ljusnivå.

- Öka värdet för lägsta ljusnivå (ställ in dimringsintervallet).

**Lasten flimrar oavbrutet.**

Fel driftläge inställt.

- Växla driftläge till "framkantsstyrning för LED-ljuskällor" (RL LED-läge).
- Alternativt återställer du driftläget till standardinställningen.

**Lasten kan bara dimras en aning.**

- Ställ in dimringsintervallet.
- Växla driftläge till "framkantsstyrning för LED-ljuskällor" (RL LED-läge).
- Alternativt återställer du driftläget till standardinställningen och ställer in dimringsintervallet på nytt.

## Tekniska data

Märkspänning: AC 230 V ~, 50 Hz

Kopplingseffekt:

LED-ljuskällor (RC-läge), se under "Driftläge: 4-100 VA

LED-ljuskällor (RL LED-läge), se under "Driftläge: 4-20 VA

Glödlampor: 5-200 W

230 V halogen lampor: 5-150 W

Lågvolthalogenlampor med dimbar lindad transformator: 5-200 VA

Lågvolthalogenlampor med elektronisk transformator: 5-200 VA

Nolledare: behövs inte

Anslutningsterminaler: skruvklämmor för max. 2,5 mm<sup>2</sup>

Biapparatanslutning: mekaniska tryckknappar  
 Totala kabelavsnitt: max. 20 m för 3-ledarkabel NYM

Säkringsskydd: 16 A kretsbyttare

Mått (H x B x D): 44,5 x 39,5 x 20 mm

- Egenskaper:
- Kortslutningssäker
  - Överlastsäker
  - Mjukstartsfunktion
  - Beständig mot överhettning
  - Automatisk lastdetektering

### **Dimmerguide**

Schneider Electric har testat ett stort antal dimningsbara LED- och energisparlampor. Dimmingsverktyget ger information om dimningsbara lampor och det minsta och maximala antalet av individuella lampmodeller.



<http://schneider-electric.dimmer-test.com>



Återvinn utrustningen separat från hushållsavfallet vid ett officiellt uppsamlingsställe. Professionell återvinning skyddar människor och miljö mot de negativa effekter som kan uppstå.

### **Schneider Electric Industries SAS**

Kontakta kundservicecentret i ditt land om du har några tekniska frågor.

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)